

УДК 630*176.321.3

Л. В. Федорович, аспирант (БГТУ)

СОВРЕМЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕРЕЗНЯКОВ БЕЛАРУСИ

Исследование включает характеристику современного состояния производных березовых лесов Республики Беларусь с учетом геоботанического районирования. Березовые леса широко распространены на территории Беларуси и составляют 22,9% лесопокрытой площади, в том числе 19,1% – повислоберезовые насаждения. Ярко выраженное неравномерное распределение площадей по группам возраста выражается в преобладании средневозрастных древостоев (56,9%) в возрастной структуре березняков. 79,9% березняков имеют Iб–II классы бонитета, а средний бонитет березовых лесов республики составляет I,8. Преобладают среднеполнотные (0,6–0,8) древостои (83,1%). Наиболее распространенными в условиях Республики Беларусь являются березняки черничные (19,1%), кисличные (16,0%), папоротниковые (14,5%), орляковые (10,6%).

Research includes the characteristic of a modern condition of derivative birch forests of Belarus. Data for research describe three geobotanical subzones of 7 districts and 25 regions. Birch forests are widespread all over the Belarus and occupy the territory near 22,9% from general area covered with forests, including 19,1% with birch verrucosa. Strongly pronounced non-uniform distribution of the areas on age groups is expressed in prevalence of middle-aged forest stands (56,9 %) in age structure of birch forests. 79,9% of birch forests have Iб–II classes of quality, and average quality class of birch forests of republic is I,8. According to the stand density, forest stands with the middle density (0,6–0,8) are prevailing with about 83,1%. The most widespread wood types in the conditions of Belarus are the birch bilberry (19,1%), sourish (16,0%), birch fem (14,5%), eaglegrown (10,6%).

Введение. Формация березовых лесов (*Betuleta* L.) в Беларуси широко распространена и занимает второе место после сосняков. Особенно велико количество повислоберезовых типов леса, которые образовались под влиянием антропогенных факторов и являются производными фактически от всех коренных суходольных лесов.

Следует отметить, что результаты значительных исследований березовых лесов, произрастающих в Республике Беларусь, полученные Е. Г. Петровым [1], К. Д. Чубановым [2], И. Д. Юркевичем и другими [3], уже не соответствуют современному состоянию, так как несмотря на приведенные ими рекомендации площадь повислоберезовых лесов продолжала увеличиваться. Объективные данные позволяют в дальнейшем не только упростить подбор участков для восстановления коренных хозяйственно ценных пород, но и разработать типовые мероприятия для его проведения.

Основная часть. Для проведения исследований и характеристики формационной структуры березовых лесов по регионам геоботанического районирования были использованы материалы лесоустройства по состоянию на 01.01.2009 г.

К формации повислоберезовых лесов, как и при исследованиях И. Д. Юркевича, отнесены березняки мшистые, орляковые, кисличные, черничные, приручейно-травяные, долгомошные, снытевые, крапивные, папоротниковые, зеленомошные, вересковые, брусничные с господством березы повислой, выделяемые при

лесоустройстве. На торфяно-болотных почвах исключительное господство во всех типах леса принадлежит березе пушистой. Это березняки осоковые, осоково-сфагновые, осоково-травяные, болотно-папоротниковые, ивняковые, сфагновые. Все они, за исключением некоторых типов, производных от болотных сосняков, ельников и черноольшаников, представляют коренные пушистоберезовые леса.

Березовые леса широко распространены на территории Беларуси и составляют 22,9% лесопокрытой площади, в том числе 19,1% – повислоберезовые насаждения. По распространенности береза занимает второе место после сосны.

В разрезе геоботанических подзон распространение березняков и среди них повислоберезовых лесов изменяется соответственно от 26,4 и 22,5% в подзоне дубово-темнохвойных до 18,9 и 15,8% в подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов и 21,7 и 17,5% в подзоне широколиственно-сосновых лесов. Повышенным распространением березовых и повислоберезовых фитоценозов характеризуется Западно-Двинский геоботанический округ (соответственно 32,9 и 27,5% лесопокрытой площади), наименьшим (15,9 и 12,6%) – Неманско-Предполесский.

В разрезе геоботанических районов крупные массивы березовых и повислоберезовых насаждений встречаются в Суражско-Луческом (36,6%), Бесядском (31,0%) и Дисненском (31,0%) районах.

Возрастная структура лесов имеет большое значение. Постоянная потребность в древесных ресурсах вызывает необходимость в каждый

момент времени иметь достаточное количество спелой древесины. Важнейшим условием осуществления теории нормального леса является равномерное распределение площади лесов по группам возраста.

При рассмотрении возрастной структуры березовых насаждений республики наблюдается ярко выраженное неравномерное распределение площадей по группам возраста.

Неравномерность прослеживается по всем геоботаническим округам и подзонам, где процент средневозрастных древостоев колеблется от 49,4 до 63,8%, а по некоторым районам достигает 88,9%.

Повышенное участие средневозрастных древостоев (56,9%) в возрастной структуре березняков заставляет задуматься о возможности увеличения количества проводимых в них мероприятий, направленных на восстановление хозяйственно ценных пород.

Распределение по классам бонитета наиболее полно характеризуют продуктивность лесов. 79,9% березняков имеют Iб–II классы, 18,4% – III–IV и лишь 1,8% – V–Va. Средний бонитет березовых лесов республики 1,8. Распределение березняков по классам бонитета представлено в табл. 1.

В пределах геоботанических подзон, округов и районов средние бонитеты березняков изменяются следующим образом. В подзонах дубово-темнохвойных и грабово-дубово-темнохвойных лесов он составляет I,6 и I,8, в подзоне широколиственно-сосновых лесов – II,1. В раз-

резе геоботанических округов средний бонитет варьирует от I,4 до II,3.

Распределение березовых лесов по бонитетам показывает, что большее процентное участие березняков высших бонитетов (Iб–II) наблюдается в Оршанско-Могилевском округе (88,9%), в котором преобладают лесовидные суглинки, а рельеф характеризуется значительной пересеченностью. На заболоченных низинах (Верхне-Березинская), а также в подзоне широколиственно-сосновых лесов участие пушистоберезовых лесов относительно повислоберезовых увеличивается. Характерно, что наибольшее количество низких и средних бонитетов березняков (III–Va) приходится на регионы с высоким участием пушистоберезовых лесов. Так, в Бугско-Полесском округе к III–Va бонитетам относится 32,4%, в Неманско-Предполесском – 22,8%, в Полесско-Приднепровском – 21,1% всех березняков.

Тип леса как лесоводственная классификационная единица достаточно полно характеризует как древостой в целом, так и условия его местопроизрастания. Обращаясь к вопросу выбора лесообразующего древесного вида, следует оценить и возможность повышения его продуктивности, которая зависит от типов леса. Распределение березняков по преобладающим типам леса представлено в табл. 2. Преобладающими в условиях Республики Беларусь являются березняки черничные (19,1%), кисличные (16,0%), папоротниковые (14,5%) и орляковые (10,6%).

Таблица 1

Распределение березняков Беларуси по классам бонитета в процентах от общей площади

Подзона	Площадь березняков по классам бонитета, %									Средний класс бонитета
	Iб	Iа	I	II	III	IV	V	Vа	Vб	
Дубово-темнохвойные	0,4	9,7	41,4	31,6	12,7	3,0	0,8	0,4	–	I,6
Грабово-дубово-темнохвойные	0,2	7,8	38,0	33,3	14,4	4,3	1,6	0,4	–	I,8
Широколиственно-сосновые	0,1	2,5	23,5	48,5	18,2	4,6	1,9	0,6	–	II,1
Республика Беларусь	0,3	7,2	35,6	36,7	14,6	3,7	1,3	0,5	–	I,8

Таблица 2

Распределение березняков Беларуси по типам леса в процентах от общей площади

Подзона	Площадь, %	Б. мш	Б. орл	Б. кис	Б. чер	Б. прир.-трав	Б. д. м	Б. ос	Б. ос.-сф	Б. сн	Б. кр	Б. пап	Б. ос.-трав	Другие
Дубово-темнохвойные	4,69	2,5	11,5	20,1	16,0	2,8	8,5	8,4	1,2	4,4	1,3	17,7	4,5	1,2
Грабово-дубово-темнохвойные	23,6	6,3	13,1	18,0	17,6	2,9	10,0	10,1	1,8	1,7	1,7	10,5	4,4	1,8
Широколиственно-сосновые	27,8	5,6	7,0	7,0	25,6	2,9	14,7	10,4	2,3	1,4	1,8	12,3	6,8	2,2
Республика Беларусь	100,0	4,3	10,6	16,0	19,1	2,9	10,6	9,3	1,6	2,9	1,5	14,5	5,1	1,6

Таблица 3

Распределение березняков Республики Беларусь по полнотам в процентах от общей площади

Подзона	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	Средняя полнота
Дубово-темнохвойные	0,1	1,7	8,8	23,9	47,5	11,7	3,1	3,1	0,68
Грабово-дубово-темнохвойные	0,2	1,6	7,7	23,2	48,9	12,2	3,3	2,8	0,68
Широколиственно-сосновые	0,2	2,7	11,2	27,6	42,2	12,0	2,8	1,2	0,66
Республика Беларусь	0,2	2,0	9,2	24,8	46,4	11,9	3,1	2,5	0,68

Наиболее распространенными типами леса в подзоне дубово-темнохвойных лесов являются березняки кисличные (20,1%), папоротниковые (17,7%) и черничные (16,0%), в подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов – березняки кисличные (18,0%), черничные (17,6%) и орляковые (13,1%), в подзоне широколиственно-сосновых лесов – березняки черничные (25,6%), долгомошные (14,7%) и папоротниковые (12,3%).

Средняя полнота березовых лесов республики – 0,68 (табл. 3). По геоботаническим округам она колеблется от 0,65 до 0,69, по районам – от 0,65 до 0,71. Преобладают среднеполнотные (0,6–0,7) древостои (71,2%), низкополнотные (0,3–0,5) и высокополнотные (0,8–1,0) составляют соответственно 11,4 и 17,5%.

Заключение. В результате проведенных исследований следует отметить, что несмотря на многочисленные рекомендации по снижению доли участия березняков в лесном фонде Беларуси, их количество все равно возрастает. Возрастная структура березовых лесов также далека от оптимальной и представлена повышенным участием средневозрастных древостоев (56,9%) и относительно незначительным количеством спелых и перестойных насаждений,

что не позволит решить в ближайшее время вопрос участия повислоберезовых насаждений в лесах Беларуси лишь рубками главного пользования. Высокий средний бонитет (79,9% березняков имеют Iб–II классы) и полнота березняков (средняя полнота березняков 0,68), а также широкое распространение в типах леса с обильным наличием подроста (березняки черничные (19,06%), кисличные (15,98%), папоротниковые (14,50%), орляковые (10,63%) [3] предполагают разработку и проведение более интенсивных лесоводственных мероприятий уже в средневозрастных насаждениях.

Литература

1. Петров, Е. Г. Березовые леса БССР / Е. Г. Петров // Вести АН БССР. Серия биол. наук. – 1968. – № 4. – С. 20–24.
2. Чубанов, К. Д. Изучение форм березы бородавчатой и пушистой северной части БССР: автореф. дис. ... канд. биол. наук / К. Д. Чубанов; БТИ. – Минск, 1969. – 35 с.
3. Юркевич, И. Д. Березовые леса Беларуси: типы, ассоциации, сезонное развитие и продуктивность / И. Д. Юркевич. – Минск: Наука и техника, 1992. – 183 с.

Поступила 29.02.2012